MITSUBISHI
三菱ロスナイ
〈床置ビルトイン形ロスナイ〉
取扱説明書

9912MR871HE4603

お客さま用

形　名

基本タイプ

LB-100M2-50（単相200V 50Hz）
LB-100M2-60（単相200V 60Hz）
LB-150M2-50（三相200V 50Hz）
LB-150M2-60（三相200V 60Hz）
LB-200M2-50（三相200V 50Hz）
LB-200M2-60（三相200V 60Hz）

加湿付タイプ

LB-100KM2-50（単相200V 50Hz）
LB-100KM2-60（単相200V 60Hz）
LB-150KM2-50（三相200V 50Hz）
LB-150KM2-60（三相200V 60Hz）
LB-200KM2-50（三相200V 50Hz）
LB-200KM2-60（三相200V 60Hz）

加熱加湿付（水コイル）タイプ

LB-100KC2-50（単相200V 50Hz）
LB-100KC2-60（単相200V 60Hz）
LB-150KC2-50（三相200V 50Hz）
LB-150KC2-60（三相200V 60Hz）
LB-200KC2-50（三相200V 50Hz）
LB-200KC2-60（三相200V 60Hz）

もくじ　ページ

お使いになる前に
安全のために必ず守ること……2
特　長……3〜4
各部のなまえとはたらき……5〜6

使いかた
使いかた……7〜8

お手入れ・困ったとき
お手入れのしかた……9〜11
故障・異常の見分けかたと処置方法……11
アフターサービス……12
仕　様……12

★ご使用の前に正しく安全にお使いいただくため、この取扱説明書を必ずお読みください。
その後大切に保管し、必要なときお読みください。
★同封の「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口（冷熱品）」は大切に保管してください。

安全のために必ず守ること

●誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で区分して説明しています。

⚠警告	誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの
⚠注意	誤った取扱いをしたときに傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

⚠警告

禁　止	●可燃性ガスが漏れた場合はロスナイのスイッチを入・切しない （電気接点の火花により爆発する原因になります） 窓を開けて換気する
分解禁止	●改造や必要以上の分解はしない （火災・感電・けがの原因となります）
水ぬれ禁止	●製品を水につけたり、水をかけたりしない （製品が水にぬれると火災や感電の恐れがあります）
指示に従い必ず行う	●指定の電源を使用する （間違った電源を使用すると火災や感電の原因になります） ●お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る （通電状態では感電やけがをすることがあります） ●異常時（こげ臭い等）は、運転を停止して分電盤のブレーカーを切り、お買上げの販売店または「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口」に相談する （異常のまま運転を続けると故障や感電・火災等の原因になります）

⚠注意

禁　止	●ロスナイの風が直接あたるところに燃焼機器を置かない （不完全燃焼による事故の原因になることがあります）
指示に従い必ず行う	●お手入れ後の部品の取付けは確実に行う （落下によりけがをすることがあります） ●お手入れの際は必ず手袋を着用する （着用しないとけがの原因になります） ●長期間ご使用にならないときは、必ず分電盤のブレーカーを切る （絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります） ●凍結の恐れのある地域では、必ず凍結防止処置を行う〔加湿付タイプ・加熱加湿付タイプ〕 （電磁弁・配管などが破損し、水漏れの原因になります） 〔加熱加湿付タイプ〕 ●冬期暖房運転を中止された場合でも、循環ポンプを運転し水コイル内の水を循環させる （部屋の温度が0℃以下になりますと水コイル内の水が凍結し、破損することがあります） ●冷房時ロスナイを停止される場合は、水コイル内に冷水を通さない （送風機を停止して、水コイルに冷水を連続通水されますと機内の空気が冷やされ機器本体に露が付き滴下することがあります）

特　長

最近のオフィス等は気密性が良く、冷暖房効果やしゃ音効果が高い反面、換気不足による室内空気の汚染・結露の発生により健康を損なう心配があります。

そこでロスナイによる換気が必要になります

ロスナイは……きれいな空気を室温に近づけながら室内に給気するとともに、汚れた空気を室外に排気します

主な特長

お使いになる前に

1 ロスナイエレメントの働きで
快　適　温　度
ロスナイエレメントの働きにより外気を室温に近づけて給気しますので、暖かさ・涼しさを保ちながら換気します。

2 強制同時給排機能なので
新　鮮　空　気
強制同時給排機能によって、きれいな外気を取り入れながら汚れた空気を排気します。だから室内の空気は新鮮です。

3 透湿膜式加湿エレメントによる
クリーンな加湿
〔加湿付タイプ・加熱加湿付タイプ〕
透湿膜式加湿エレメントを採用。水蒸気だけを透過させ白粉のないクリーンな加湿を実現します。

4 センサーによる
換気モード自動切換
換気モードは「ロスナイ換気」・「普通換気」があり、センサーが室内外の温度を検知して自動的に選択します。ロスナイリモコンでは手動で切り換えることができます。

5 寒冷地仕様による
寒冷地の運転モード
エレメントの結露防止のため、外気温が約−10℃以下になると給気側送風機が「60分間運転→10分間停止」を繰り返します。

6 特殊構造により
防　音　効　果
室外騒音の侵入を防ぎ、室内騒音の音もれを押さえます。

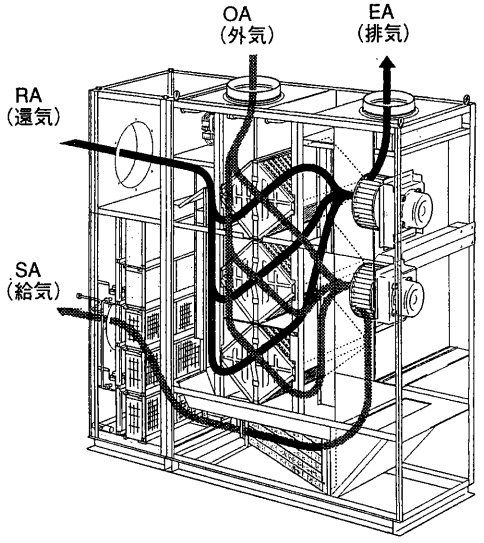
7 熱ロスが少ないから
省　エ　ネ
室内の暖かさ・涼しさを保ちながら換気ができるので、冷暖房時の熱ロスが少なく冷暖房費も節約できます。

8 柱と柱の間に納まる
省スペース
柱と柱の空間に納まる省スペース床置形ですので、機械室の設置や天井裏の施工が不要です。

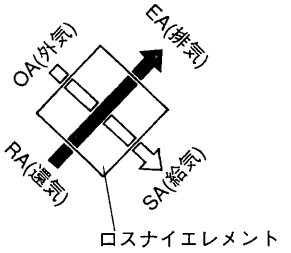
9 前面一方向から
簡単メンテナンス
前面のメンテナンスカバーより清掃ができるため一方向からのメンテナンスができます。

特　長　つづき

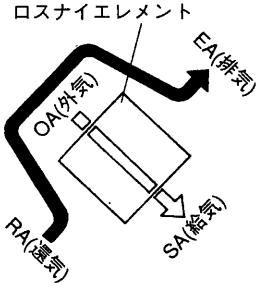
「ロスナイ換気」と「普通換気」とは



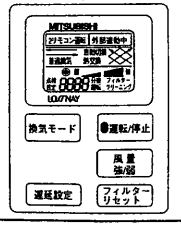
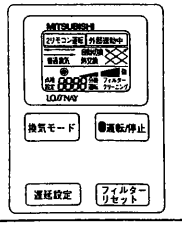
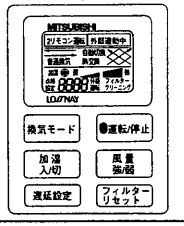
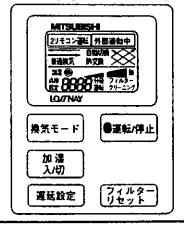
● **「ロスナイ換気」とは……**
室内空気をロスナイエレメントを通して室外に排気します。熱交換された外気が室内に供給されます。
冷暖房をしている夏・冬には「ロスナイ換気」で運転します。



● **「普通換気」とは……**
室内の汚れた空気をロスナイエレメントを通さずそのまま排気します。熱交換を必要としない春・秋には「普通換気」で運転します。



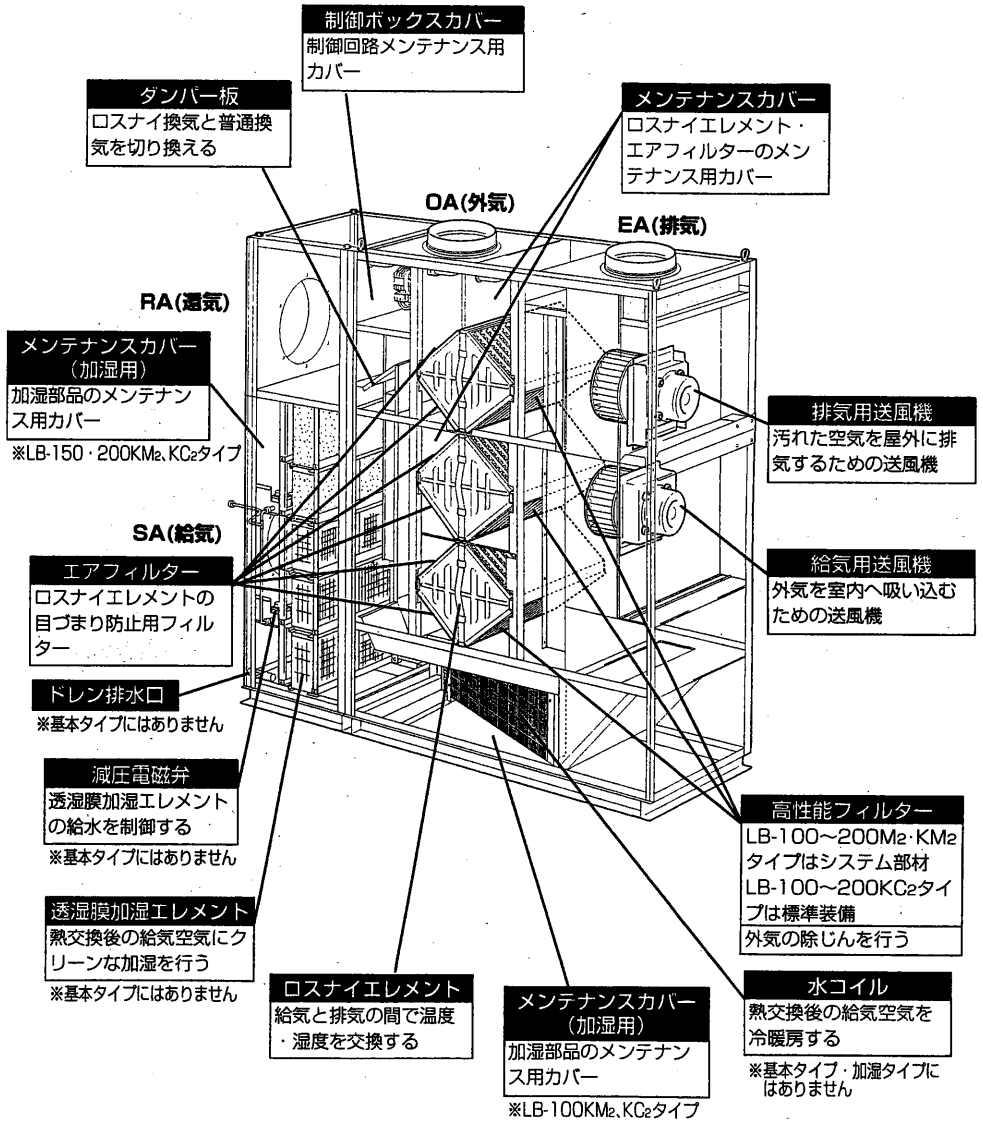
使用するリモコンスイッチ

LB-100M2タイプ	LB-150M2タイプ LB-200M2タイプ	LB-100KM2タイプ LB-100KC2タイプ	LB-150KM2、KC2タイプ LB-200KM2、KC2タイプ
リモコンスイッチ：PZ-41SLB	リモコンスイッチ：PZ-41ST	リモコンスイッチ：PZ-41SK	リモコンスイッチ：PZ-41SKT
			

各部のなまえとはたらき

※図はLB-150KC2-50を示す。

お使いになる前に



各部のなまえとはたらき

リモコンスイッチ（機能説明のため、全てのスイッチが表示してあります 詳しくは、各リモコンの説明書を見てください）

表示部

2リモコン表示
リモコンが2台ある場合に表示する

通電表示
リモコン通電時に表示する

点検ナンバー表示
運転異常時に点検ナンバーを表示し点滅する

加湿運転表示
加湿運転時に表示する
（基本タイプにはありません）

遅延時間表示
遅延運転時に遅延時間を分で表示する

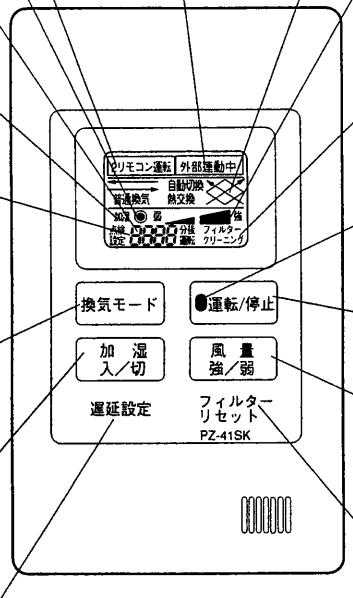
外部運動表示
外部機器などの連動運転中に表示する

換気モード表示
「熱交換」か「普通換気」かを表示する
自動切換を選択時は「自動切換」を表示する
※熱交換はロスナイ換気を示す

風量表示
「強」・「弱」を表示する
（LB-150・200M2・KM2・KC2にはありません）

フィルタークリーニング表示
フィルターの清掃時期に点滅する

運転ランプ
運転中に点灯する



操作部

換気モード切換スイッチ
押すたびに「熱交換」固定→「普通換気」固定→「自動切換」と切換わる

加湿スイッチ
ロスナイ内蔵の加湿器の「入」・「切」を行う
（基本タイプにはありません）

遅延時間設定スイッチ
押すごとに「0」→「10」→「20」→「30」→「40」→「50」→「60」に切換わる
※外部機器連動時のみ有効

運転スイッチ
「運転」・「停止」を行う

風量切換スイッチ
「強」・「弱」を切換える
（LB-150・200M2・KM2・KC2にはありません）

フィルターリセットスイッチ
2回続けて押すと、「フィルタークリーニング」表示を解除する

※PZ-41SLBには加湿入／切がありません。
PZ-41STには加湿入／切・風量切換がありません。
PZ-41SKTには風量切換がありません。

メモ

- 加熱加湿付タイプは熱源機からの冷温水により冷房・暖房運転を切換えますので、リモコンスイッチでの冷暖切換えはできません。
- 停電復帰後や再度分電盤のブレーカーが入ったときは前のモードと同一になります。

2リモコン運転表示について

リモコンスイッチ2台を使って同じロスナイを操作する場合に表示されます。
操作は後に押したリモコンスイッチの操作が優先されます。**〈後押し優先〉**

使いかた

使いかたには
- 1 リモコンスイッチ使用 ……下記参照
- 2 外部機器連動運転
  - 2-1 外部機器用リモコンとリモコンスイッチ併用
    - 外部機器と連動運転可能
    - 外部機器運転中にロスナイのみ停止可能
    - 外部機器停止中にロスナイのみ運転可能
  - 2-2 外部機器用リモコンのみ使用
    - 外部機器リモコンで運転開始・停止
    - 換気モードは「自動切換」に設定
- 寒冷地で使用の場合

1 リモコンスイッチ使用の場合

〈最初の運転〉

操作項目	操作部	表示部	手順
電源の供給	ブレーカー「ON」	H0	電源を供給すると「H0」が最大45秒間点滅する その後ダンパーが位置検出のため動作する

〈通常の運転〉

操作項目	操作部	表示部	手順
1.運転開始	運転/停止 運転ランプ	2リモコン運転 自動切換 熱交換 普通換気 弱 強	**運転スイッチを押す** (運転ランプ点灯) 〔リモコンスイッチが2台ある場合は2リモコン運転が表示される〕
2.換気モードの設定	換気モード	熱交換 弱 強 「熱交換」固定を示す	**換気モード切換スイッチを押すたびに** 「熱交換」固定→「普通換気」固定→「自動切換」と切換わる
		「自動切換」の場合 自動切換 熱交換 普通換気	2秒後に状況に合わせて「熱交換」固定か「普通換気」固定に表示が切換わる
3.4についてはリモコンによってスイッチ（風量切換・加湿入切）がないものがあります			
3.風量切換	風量 強/弱	弱 強	**風量切換スイッチを押すたびに** 「強」→「弱」と切換わる
4.加湿の入/切	加湿 入/切	熱交換 加湿 弱 強	**加湿スイッチを押す** 表示部に「加湿」が表示され加湿開始 再度加湿スイッチを押すと「切」になり表示消灯する
5.運転停止	運転/停止 運転ランプ		**運転スイッチを押す** (運転ランプ消灯、通電表示のみ)

使いかた

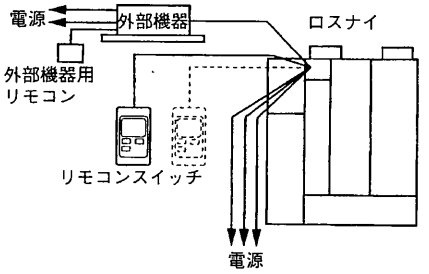
使いかた つづき

2 外部機器連動運転の場合

空調機などの機器と連動運転する場合の運転開始・停止方法です。

2-1 外部機器用リモコンとリモコンスイッチ併用

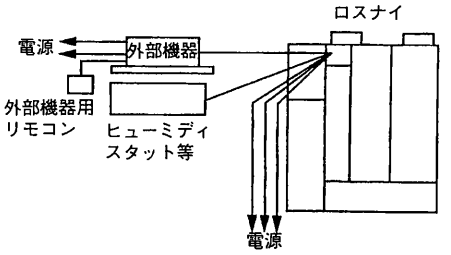
●7ページと同様の操作を行います。



〈運転開始〉
- **外部機器用リモコンを「運転」にする**
  外部機器とロスナイが運転開始する。
- **外部機器停止中にリモコンスイッチで「運転」にする**
  ロスナイのみ運転開始する。

〈運転停止〉
- **外部機器用リモコンを「停止」にする**
  外部機器とロスナイが停止する。
- **外部機器運転中にリモコンスイッチで「停止」にする**
  ロスナイのみ停止する。

2-2 外部機器用リモコンのみ使用

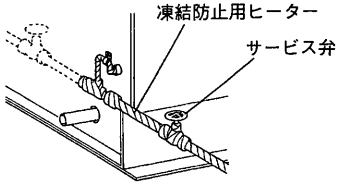


〈運転開始〉
- **外部機器用リモコンを「運転」にする**
  外部機器とロスナイが運転開始する。

〈運転停止〉
- **外部機器用リモコンを「停止」にする**
  外部機器とロスナイが停止する。

メモ
- ●換気モードは「自動切換」になります。
- ●加湿は外部機器からの暖房/加湿信号または、ヒューミディスタット等により「入」・「切」されます。
- ●風量は「強」固定になります。(LB-100タイプ)

寒冷地で使用の場合 〈加湿付タイプ・加熱加湿付タイプ〉



冬期（凍結の恐れがある場合）は凍結防止用ヒーターの電源が「入」になっているか確認してください。

お手入れのしかた

ロスナイの機能低下を防ぐため、エアフィルター・ロスナイエレメントに付着したごみ・ほこりを定期的に清掃してください。

高性能フィルター(基本タイプ / 加湿付タイプ はシステム部材)は清掃できませんので交換してください。

エアフィルター清掃目安……1年に1回以上
(リモコンスイッチの「フィルタークリーニング」表示が点滅したとき)

ロスナイエレメント清掃目安…2年に1回以上
(汚れの程度に応じて清掃回数は増やしてください)

高性能フィルター交換目安……1年に1回以上(運転時間約3000時間)

加湿部品(ストレーナ・加湿エレメント)についてはお買上げの販売店に保守点検を依頼してください。(保守点検要領は据付工事説明書記載)

⚠警告
- お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る
(通電状態では感電やけがをすることがあります)

⚠注意
- お手入れの際は必ず手袋を着用する
(着用しないとけがの原因になります)
- お手入れ後の部品の取付けは確実に行う
(落下によりけがをすることがあります)

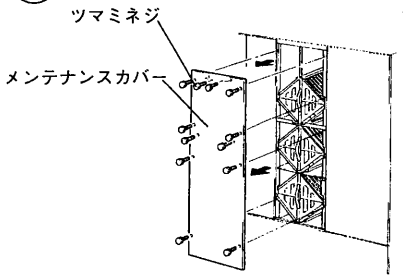
① 脚立の用意

●脚立を用意する。

お願い
- 足元が不安定な状態で部品の着脱を行わないでください。

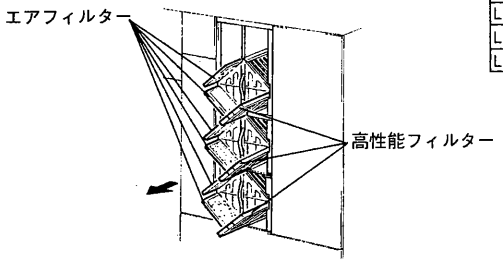
② メンテナンスカバーをはずす

※図はLB-100M2-50を示す。



1. ツマミネジをゆるめる。
(LB-100M2、KM2…12本、その他の機種…16本)
2. メンテナンスカバーを、上に持ち上げてはずす。

③ エアフィルター・高性能フィルターを引き出す

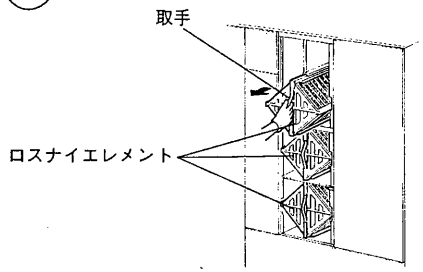


形　名	エアフィルター 枚数	高性能フィルター	
		枚数	同梱の有無
LB-100・150M2、KM2	6	3	無(システム部材)
LB-100・150KC2	6	3	有(標準装備)
LB-200M2、KM2	8	4	無(システム部材)
LB-200KC2	8	4	有(標準装備)

- エアフィルターはロスナイエレメント左側上下に各1枚ずつ入っています。
- 高性能フィルターはロスナイエレメントの右下側に1枚ずつ入っています。

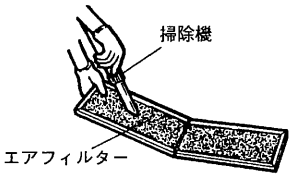
お手入れのしかた　つづき

④ ロスナイエレメントを引き出す



●取手を持ち、本体から引き出す。
(ロスナイエレメントの数は機種により異なります)
LB-100タイプ　……3個
LB-150タイプ　……3個
LB-200タイプ　……4個

⑤ エアフィルターの清掃

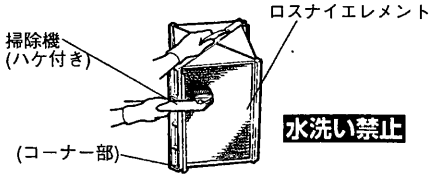


1. 掃除機でホコリを吸い取る。
2. 汚れのひどい場合は、水または、ぬるま湯に中性洗剤を溶かして押し洗いをし、よく乾かす。

メモ
- 交換用のエアフィルターがシステム部材として、用意されていますので古くなったエアフィルターは交換してください。

お願い
- 熱湯で洗ったり、もみ洗いはしないでください。
- 火にあぶることはしないでください。
- エアフィルターを出し入れするときはロスナイエレメントの表面を傷付けないようていねいに扱ってください。
- エアフィルターは表示の向きに従って取付けてください。
- エアフィルターを入れ忘れないようにしてください。入れ忘れますとロスナイエレメントにごみが詰まり、機能低下の原因になります。

⑥ ロスナイエレメントの清掃



●掃除機で表面のごみ・ほこりを吸い取る。
(掃除機のノズルは、ハケ付きのものを使用し、ハケを軽く当てて清掃します)

お願い
- 掃除機のかたいノズルを当てないでください。ロスナイエレメントの表面が傷付きます。
- ロスナイエレメントは、絶対に水洗いしないでください。
- リモコンスイッチを使用の場合は清掃終了後、フィルターリセットスイッチを押してください。(2回続けて押す)

⑦ 高性能フィルターの交換

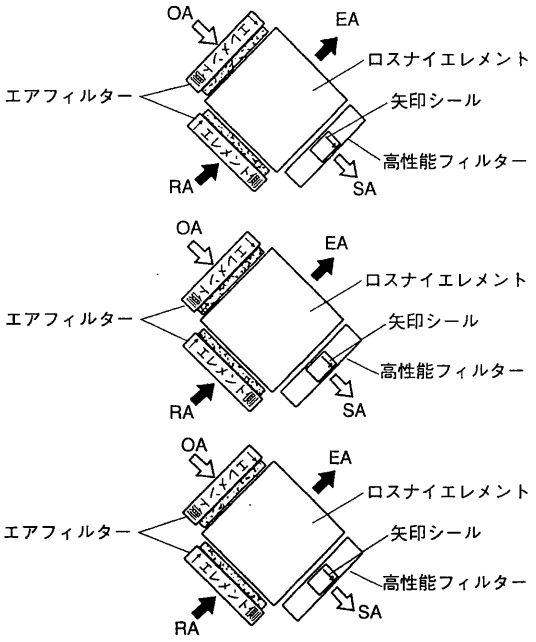
システム部材の高性能フィルターを購入のうえ取付けてください。

形　名	高性能フィルター形名
LB-100M2、KM2	PZ-80RFM (2セット必要、1枚予備となります)
LB-100KC2、LB-150タイプ	PZ-100RFM (2セット必要、1枚予備となります)
LB-200タイプ	PZ-100RFM (2セット必要)

入れのしかた　つづき

⑧ お手入れ後の組立て

フィルター取付位置



●取りはずしと逆の順序で取付ける。

エアフィルターは左図に示す位置に取付けてください
↑エレメント側 の表示をロスナイエレメント側にします

● 高性能フィルターはロスナイエレメント右下側に矢印シールが手前になるよう（矢印の向きが右下側）取付ける。

お手入れ・困ったとき

故障・異常の見分けかたと処置方法

現象	原因	処置
運転しない	●リモコンスイッチの運転スイッチが「停止」になっている（リモコンスイッチ使用時）	●「運転」にする
	●外部機器連動運転の場合で外部機器が運転していない	●外部機器を運転させる
	●元電源が入っていない	●元電源を入れる
換気しない	●エアフィルター・ロスナイエレメントが目づまりしている	●「お手入れのしかた」に従って清掃する
停止しない	●外部機器連動運転の場合で外部機器が運転している	●外部機器を停止させる
加湿しない（加湿付タイプ 加熱加湿付タイプ）	**●給水されていない**	**●サービス弁を開く**
	●リモコンスイッチの運転スイッチが「停止」になっている	●「運転」にする
	●熱源機が暖房運転になっていない	●暖房運転にする

※上記の処置をしても改善されない場合は、お買上げの販売店にご相談ください。
※リモコンスイッチを使用の場合、点検ナンバー表示が点滅している場合は、お知らせください。

アフターサービス

三菱ロスナイ床置ビルトイン形ロスナイのアフターサービスはお買上げの販売店かお近くの「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口（冷熱品）」にご相談ください。

異音がする、風が出ないなど異常があれば電源を切って、お買上げの販売店へご連絡ください。点検・修理に要する費用などは販売店にご相談ください。

加湿エレメントの交換時期について

水道水内の不純物や混入物質が加湿エレメント内に堆積するため、加湿能力は徐々に低下します。

●使用過程において加湿量が少なくなった場合は、加湿エレメントの交換（お客さまご負担）を検討願います。

●交換時期については、運転時間・水質条件によって異なりますが、以下の時間を目安としてください。

加熱加湿付（KC2）タイプ： 5年
加湿付（KM2）タイプ：10年

仕　様

形名	電源 (V)	周波数 (Hz)	消費電力 (W)	定格風量 (m^3/h)	温度交換効率 (%)	エンタルピ交換効率(%) 暖房時	エンタルピ交換効率(%) 冷房時	加湿量 (kg/h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
LB-100M2-50	単相200	50	525	1000	75	66	61	—	36	184
LB-100M2-60	単相200	60	605	1000	75	66	61	—	37	184
LB-100KM2-50	単相200	50	525	1000	75	66	61	2.8	36	200
LB-100KM2-60	単相200	60	605	1000	75	66	61	2.8	37	200
LB-100KC2-50	単相200	50	595	1000	75	66	61	5.4	36	245
LB-100KC2-60	単相200	60	620	1000	75	66	61	5.4	36	245
LB-150M2-50	三相200	50	1220	1500	75	66	61	—	43	250
LB-150M2-60	三相200	60	1690	1500	75	66	61	—	43.5	250
LB-150KM2-50	三相200	50	1250	1500	75	66	61	3.78	43	310
LB-150KM2-60	三相200	60	1760	1500	75	66	61	3.78	43.5	310
LB-150KC2-50	三相200	50	1320	1500	75	66	61	6.7	43	330
LB-150KC2-60	三相200	60	1670	1500	75	66	61	6.7	43.5	330
LB-200M2-50	三相200	50	1660	2000	75	66	61	—	44	280
LB-200M2-60	三相200	60	2050	2000	75	66	61	—	44	280
LB-200KM2-50	三相200	50	1690	2000	75	66	61	4.95	44	350
LB-200KM2-60	三相200	60	2080	2000	75	66	61	4.95	44	350
LB-200KC2-50	三相200	50	1610	2000	75	66	61	8.1	44	370
LB-200KC2-60	三相200	60	2170	2000	75	66	61	8.1	44	370

※騒音値は本体正面中央前方1.5m・床上1mの値です。
※上記の値はロスナイ換気時の場合を示します。
※LB-100タイプは強ノッチ時の場合を示します。

三菱電機株式会社
中津川製作所 〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号 電話0573-66-2111